

# Esercizio: Elemento Massimo

Si definisca una funzione:

```
def max_el(l)
```

Che individui l'elemento più grande nella collezione di ingresso `l` secondo la seguente procedura:

```
nessun candidato massimo è disponibile all'inizio
per ogni elemento "e" della lista:
    se non c'è un candidato massimo o "e" è maggiore del candidato:
        il candidato massimo è ora "e"
```

- Si effettuino esperimenti per diverse collezioni
  - Si varia sia il contenuto della collezione che il tipo (e.g. lista, insieme, etc.)
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Si verifichi il risultato confrontandolo con quello della funzione nativa `max`



# Esercizio: Elemento Massimo

Di seguito una possibile soluzione

```
In [4]: def max_el(l):  
        res = None  
        for v in l:  
            if res is None or v > res:  
                res = v  
        return res  
  
c1 = [1, 5, -2, 6, 10, 7, 4]  
print(f'max in {c1}: {max(c1)}')  
c2 = {1, 5, -2, 11, 4}  
print(f'max in {c2}: {max(c2)}')  
c3 = tuple([-2, 9, 4])  
print(f'max in {c3}: {max(c3)}')
```

```
max in [1, 5, -2, 6, 10, 7, 4]: 10  
max in {1, 4, 5, 11, -2}: 11  
max in (-2, 9, 4): 9
```

